

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

VESTANAT[®] B 1358 A ist ein blockiertes, cycloaliphatisches Polyisocyanat. Es wird als 63 %ige Lösung in Solvent Naphtha (leicht) geliefert.

SPEZIFIKATION

| Eigenschaft | Wert (ca.) | Einheit | Methode |
|------------------------|-------------|----------|--|
| Nichtflüchtiger Anteil | 63 ± 1 | Massen-% | DIN EN ISO 3251 (1,5 h 110 °C, < 2 hPa) |
| Viskosität bei 23 °C | 4750 ± 1250 | mPa·s | DIN EN ISO 3219 |

KENNDATEN

| Eigenschaft | Wert (ca.) | Einheit | Messmethode |
|----------------------|------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Lösemittel | – | Solvent Naphtha (leicht) | – |
| Freier NCO-Gehalt | < 0,1 | Massen-% | DIN EN ISO 11 909 / ASTM D 2572 |
| Latenter NCO-Gehalt | ca. 8 | Massen-% | in Anlehnung an DIN EN ISO 11 909 |
| Aufspalttemperatur | 130 | °C | – |
| Farbzahl (Hazen) | ≤ 150 | mg Pt/l | DIN EN ISO 6271 |
| Flammpunkt (geschl.) | 47 | °C | DIN EN ISO 1523 / ISO 1516 |
| Dampfdruck bei 20 °C | < 10 | hPa | – |

EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNG

Blockierte Isocyanatkomponente für die Vernetzung von geeigneten hydroxylgruppenhaltigen Harzen wie Polyestern, Acrylaten und Alkydharzen.

Mit VESTANAT[®] B 1358 A ist als außerordentlich licht- und wetterstabiles Harz einzustufen. Es verbindet in optimaler Weise Reaktivität und Lagerstabilität formulierter Systeme.

Typische Anwendungen sind:

- In Kombination mit den Polyestern der DYNAPOL®-LH-Reihe in Außenschutzlacken für den Emballagensektor (Klarlacke, Druckfarben, Basislacke), charakterisiert durch gute Haftung, Farbstabilität und Sterilisationsfestigkeit.
- Coil Coating Lacke für Anwendungen im Außenbereich.
- Automobil-Decklacke (OEM) mit verbesserter Umwelt (acid-etch-) Beständigkeit.
- Steinschlagschutzprimer für den Automobilssektor (OEM).

Mit VESTANAT® B 1358 A lassen sich PUR-Lacke formulieren, die bei Temperaturen ≥ 130 °C vernetzen. Der Einsatz von Zinnkatalysatoren, z. B. Dibutylzinndilaurat (DBTL), in Konzentration von 0,1 – 0,5 Massen-%, bezogen auf Harz, wird empfohlen.

Das Eigenschaftsbild der Lackfilme wird maßgeblich von den eingesetzten Polyolen bestimmt.

Da VESTANAT® B 1358 A Hartsegmente in den Lackfilm einbringt, ist u. U. der Einsatz flexibilisierender Polyole notwendig. Empfehlungen stehen auf Anfrage zur Verfügung.

VESTANAT® B 1358 wird auch als lösemittelfreie Version (VESTANAT® B 1358/100, Produktinformation Nr. 43.13.075d) angeboten. Dieses ermöglicht z. B. die Herstellung von speziellen Löseversionen.

TABELLE DER HÄRTUNGSBEDINGUNGEN

Die Angaben in Tabelle 1 sind ermittelt worden unter Verwendung eines Umlufttrockenschrankes und 0,8 mm starken Aluminiumblechen.

Die angegebenen Temperaturen beziehen sich auf die umgewälzte Luft im Einbrennofen.

TAB. 1: HÄRTUNGSBEDINGUNGEN VON 1K-PUR-SYSTEMEN

| System | Härtungszeit in Minuten bei einer Umlufttemperatur von | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|--------|
| | 130 °C | 140 °C | 150 °C | 160 °C | 180 °C |
| (mit 0,5 % DBTL auf Harz) | | | | | |
| VESTANAT® B 1358 A/Polyester (2,5 – 4 % OH) | 55 | 35 | 15 | 10 | 5 |
| VESTANAT® B 1358 A/Hydroxyacrylat (2,5 – 4 % OH) | 25 | 15 | 10 | 8 | 4 |

LAGERUNG UND VERPACKUNG

In original verschlossenen Behältern ist VESTANAT® B 1358 A mindestens 1 Jahr im Sinne der aufgeführten Spezifikation lagerstabil.

VESTANAT® B 1358 A wird in 25 kg Einwegkannen sowie in 200 kg Einwegfässern geliefert.

SICHERHEIT UND HANDHABUNG

Gern senden wir Ihnen unser aktuelles Sicherheitsdatenblatt zu.

Marl, 06. Juli 2018; Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Fassungen.

DYNAPOL® /VESTANAT® ist eine geschützte Marke der Evonik Industries AG oder ihrer Tochterunternehmen

Haftungsausschluss

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Unsere Informationen beschreiben weder die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen noch stellen sie Garantien dar. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

EVONIK RESOURCE EFFICIENCY GMBH

Geschäftsgebiet Crosslinkers
Paul-Baumann-Str. 1
45764 Marl
Deutschland

www.evonik.com/crosslinkers

Regionale Kontakte finden Sie unter www.evonik.com/crosslinkers-contact

EVONIK CORPORATION

Geschäftsgebiet Crosslinkers
299 Jefferson Road,
Parsippany, NJ 07054-0677
USA

EVONIK SPECIALITY CHEMICALS (SHANGHAI) CO., LTD.

Geschäftsgebiet Crosslinkers
55, Chundong Road
Xinzhuang Industry Park
Shanghai, 201108
China

